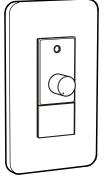
16 試運転

- ●各工事が終了しましたら、本体電源スイッチを入れ、コントローラーの風量調節つまみが 目盛りどおり正常に動作するか確認して下さい。
- ●各部屋の換気量がバランスよく換気されているか確認して下さい。



お願い

- ●通常は設計したコントローラー位置に合わせて下さい。
- ●試運転を行い、異常がないことを確認後、取扱説明書に従って、お客様に使用方法・お手入れの仕方を説明して下さい。
- ●この施工説明書は取扱説明書と共に、お施主様で保管して頂くようにお渡し下さい。

17 異常を感じたら

●万一次のような異常を感じたら処置、対策にならい確認して下さい。それでも改善されない時は、本体電源スイッチをOFFにして、ブレーカーを落とし、販売店、施工店、又は弊社窓口へご一報下さい。分解は危険です。

| こんなとき | 原因 | 処置、対策 | | |
|--|----------------------------------|----------------------------|--|--|
| | ブレーカーが落ちている。 | ブレーカーを上げて下さい。 | | |
| ファンが運転しない。 | コンセントが外れている。 | コンセントを差し込んで下さい。 | | |
| | 本体スイッチがOFFになっている。 | 本体側面のスイッチをONにして下さい。 | | |
| 7.4.D = 0=\1000=15\10000=15\1000=15\10000=15\10000=15\10000=15\10000=15\10000=15\10000=15\10000=15\10000=15\10 | 本体スイッチがOFFになっている。 | 本体側面のスイッチをONにして下さい。 | | |
| コントローラーのランプが点灯しない。 | モーター、回路の異常。 | 電源を切り、お近くの販売店、弊社窓口へご相談下さい。 | | |
| | 本体がしっかり設置されていない。 | 電源を切り、お近くの販売店、弊社窓口へご相談下さい。 | | |
| 運転中に異音や振動がする。 | ファンの内部に異物がある。 | 電源を切り、お近くの販売店、弊社窓口へご相談下さい。 | | |
| 乾燥感がある。 | コントローラーがMax運転になっていませんか? | 適正な位置に目盛りを戻して下さい。 | | |
| 1-+\1\+"+-7 | コントローラーの目盛りが適正の位置より弱い位置で運転されている。 | 適正な位置に目盛りを戻して下さい。 | | |
| においがする。 | ブリーズ (排気口) の開度が閉じている。 | ブリーズ(排気口)の開度を再調整して下さい。 | | |
| 結露が起こる。 | 室内の温度が不足している。 | 室内の非暖房室をなくし、窓の表面温度を上げて下さい。 | | |
| 上記以外のトラブル | 電源を切り、お近くの販売店、弊社窓口へご相談下さい。 | 適正な位置に目盛りを戻して下さい。 | | |

お客様ご相談窓口一覧

修理サービスや製品についてのご相談は、機種名をご確認の上、お買い上げの販売店または右記のご相談窓口にご依頼下さい。

なお、名称、所在地、電話番号は、変更される場合がありますので、 で了承下さい。

| | 住所·社名 | | | |
|---|-------|---|---|--|
| 販 | | | | |
| 売 | | | | |
| 店 | | | | |
| | 電話(|) | _ | |





| 穏やかな室 | 温と100年の耐久性を求めて |
|------------|---|
| 円山研究所[往雲館] | 〒064-0944 札幌市中央区円山西町10丁目4-5 TEL·FAX(011)612-6335 |
| 本社/新潟営業所 | 〒950-0863 新潟市東区卸新町1丁目2059-5 TEL (025) 250-8900 FAX (025) 250-8877 |
| 本部/東京営業所 | 〒160-0022 東京都新宿区新宿1-6-8 鈴木ビル TEL(03)3357-5755 FAX(03)3357-5589 |
| 札幌支店 | 〒007-0801 札幌市東区東苗穂1条2丁目3-9 TEL(011)781-8201 FAX(011)783-6166 |
| 東北営業所 | 〒020-0066 盛岡市上田3丁目14-26 荒川ビル TEL (019) 621-8180 FAX (019) 621-8190 |
| 大阪営業所 | 〒564-0052 吹田市広芝町9-12 第11マイダビル705 TEL (06) 6368-2040 FAX (06) 6368-2041 |
| 九州営業所 | 〒813-0043 福岡市東区名島3丁目34-11 TEL (092) 674-3688 FAX (092) 674-3687 |
| 秋田事務所 | 〒010-1423 秋田市仁井田字大野1 TEL (018) 892-6080 FAX (018) 892-6085 |
| 物流センター | 〒950-0863 新潟市東区卸新町1丁目2059-5 TEL (025) 250-8861 FAX (025) 250-8663 |
| ホームページアドレス | http://www.jbeck.co.jp |

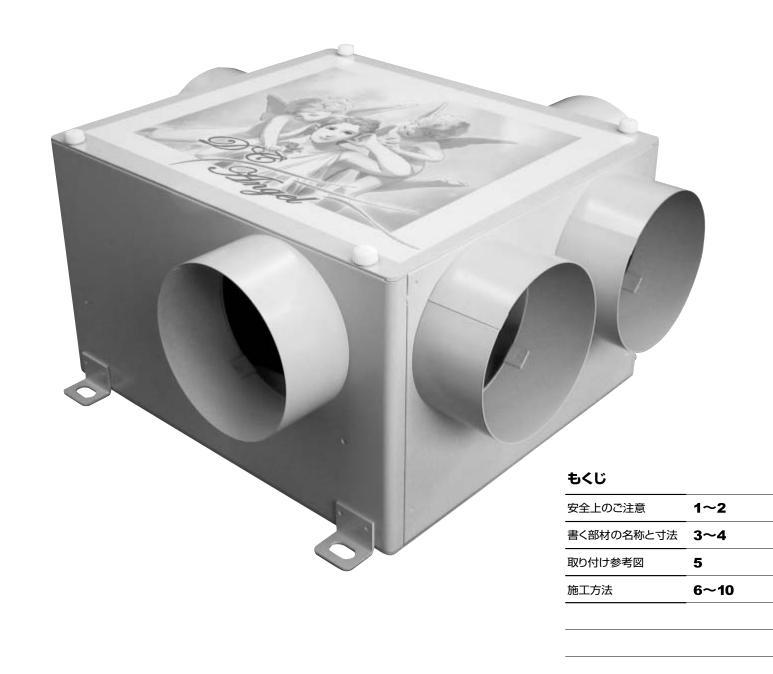
施工説明書

販売店・工事店さま用

24時間セントラル換気ファン



- ●据付け工事を行う前に、必ずこの施工説明書をお読みのうえ正しく据え付けて下さい。
- ●工事完了後、この施工説明書は取扱説明書と共にお客様に渡し、大切に保管して頂いて下さい。





安全のために必ずお守り下さい

この施工説明書には、安全に正しく据え付けていただくために、いろいろな絵表示が記載されています。その表示と意味は次のようになっています。 内容をよく理解してから、本文をお読みになり据付け工事を行って下さい。

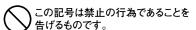


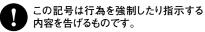
作業を誤った場合に設置工事作業者が、又は設置 工事の不具合によって使用者が、死亡又は重傷を 1事の小芸句にあって区が日 負う可能性が想定される場合



作業を誤った場合に設置工事作業者が、又は設置 工事の不具合によって使用者が、傷害を負う危険 が想定される場合及び物的損害のみの発生が想 定される場合

この記号は注意を促す内容があるこ ♪ とを告げるものです。





●仕様変更・改造は絶対にしない

火災・感電・けがの原因となります。



●メタルラス、ワイヤラス、または金属板張りの木造 造営物に金属製ダクトを貫通する場合、メタルラス、 ワイヤラス、金属板と接触しないように取り付ける



漏電した場合、火災の原因となります。

●アースを確実に取付ける



●本体各部に直接水をかけない

ショートや感電の恐れがあります。



●交流100ボルト以外で使用しない

故障や漏電のときに感電する恐れがあります。

火災・感電の原因となります。

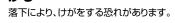


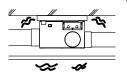
●内釜式風呂を設置した浴室に取り付けない



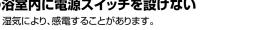
企注意

●本体は、十分強度のあるところにしっかり取り付 ける





●浴室内に電源スイッチを設けない

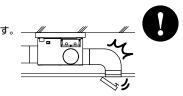


●炎があたるおそれのある場所には取り付けない プラスチック部品が変形したり、着火して火災となる恐れがあります。



●部品は確実に取り付ける

落下により、けがをする恐れがあります。



●配線工事は、電気設備技術基準や内線規程に従っ て、確実に行う

誤った配線工事は、漏電、感電や火災の 恐れがあります。



お願い

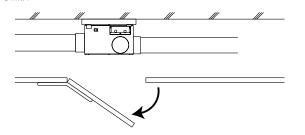
本体はダクトも含めて、必ず断熱空間内に設置して下さい。

断熱空間外に設置した場合、結露する恐れがあります。断熱空間外に設置する 場合は断熱材料でおおって下さい。



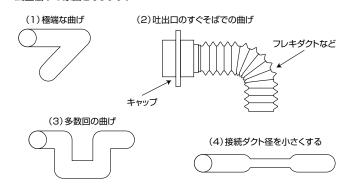
点検口を設けて下さい。

保守点検のため。



次のような配管工事はしないで下さい。

風量低下の原因となります。

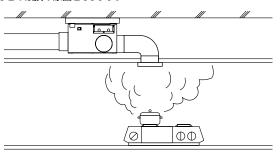


スリーブ管取り付けを行う際、必ず屋外側に勾配をとつ て下さい。(1/50~1/100)

勾配をとらないと、雨水が室内側に流れます。

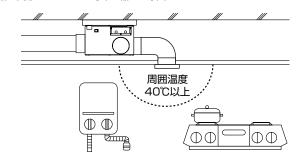
台所など油煙の発生する場所には取り付けないで下さい。

グリルなどの破損の原因となります。



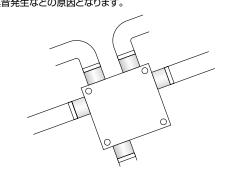
高温 (40℃以上) になる場所では使わないで下さい。

製品の変形やモーターの寿命を縮める原因となります。



壁面には傾けて取り付けないで下さい。

モーター故障や異音発生などの原因となります。

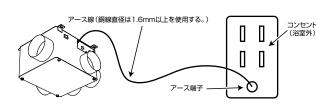


温泉や殺菌用塩素を使用する公衆浴場などには取り付 けないで下さい。

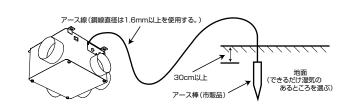
故障の原因となります。

アース工事をする場合は次のいずれかの方法で行って下さい。(アース線は付属しませんので市販品をご利用下さい)

コンセントのアース端子にアース線を接続する場合



アース棒を使用される場合

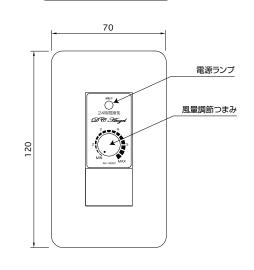


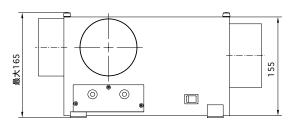
01 • DC Angel DC Angel • 02 単位:mm

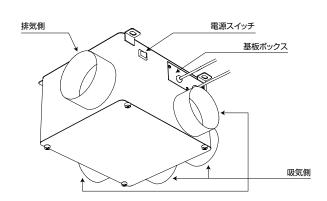
本 体

最大350

コントローラー





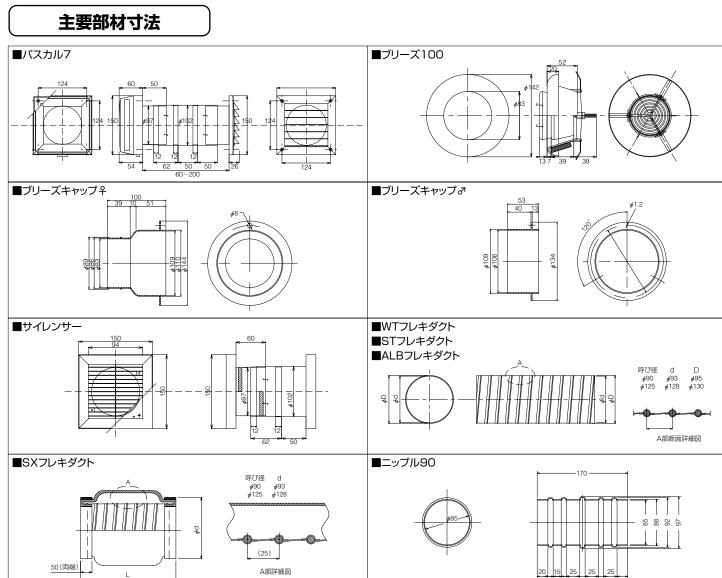


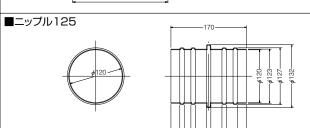
仕 様

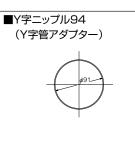
| 名 | 称 | DCエンジェル | ব | | W 230×L 260×H 160mm (ダクト接続部、取付金具除く) | | |
|--------|-----|---------------------------|--------|----|---|--|--|
| 形 | 式 | AN-160DC | 重量 | | 本体 3.8kg / コントローラー 0.2kg | | |
| 種 | 類 | 排気型(第3種)換気ファン | 使用ダクト径 | | 排気口 φ100mm / 吸気口 φ90mm (呼び径) | | |
| 電 | 源 | AC 100V 50/60Hz | 騒 | 音 | 13~32dB | | |
| 排 | 気 量 | 60m³/h~200m³/h (20~70Pa時) | 付 属 | 品 | コントローラー・コントローラーケーブル5m・ 木ビス×4・ワッシャー×4・防振ゴム×4・ | | |
| 消費電力 3 | | 3~19W | | нн | 取扱説明書・施工説明書・保証書 | | |

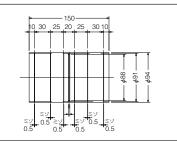
| 特性表 | 最大風量 (m³/h) | 有効換気量 (m³/h) | 静圧 (Pa) | 消費電力 (W) | 騒音 (dB) | 質量 (kg) | 適用ダクト呼び径 (mm) |
|---------|----------------|-----------------|------------|-------------|------------|------------|------------------|
| 1 (Min) | 100 | 65 | 15 | 2.7 | 13 | | |
| 2 | 130 | 70 | 30 | 3.6 | 16 | | 吸込側 |
| 3 | 155 | 105 | 40 | 5.7 | 24 | 3.8 | Ø90 |
| 4 | 190 | 132 | 50 | 6.3 | 25 | 0.0 | 吐出側 |
| 5 | 220 | 165 | 60 | 12.8 | 29 | | Ø100 |
| 6 (Max) | 250 | 200 | 70 | 19.3 | 32 | | |

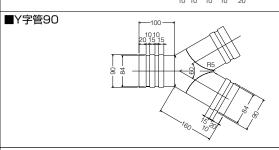
- ※消費電力は有効換気時の値です。
- ※騒音は無響音室における有効換気時の値であり、測定位置は下方1mの値です。
- ※数値は測定値であり、性能を保証するものではありません。

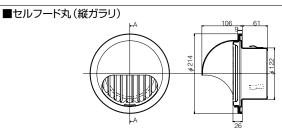


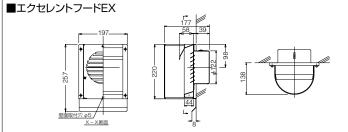


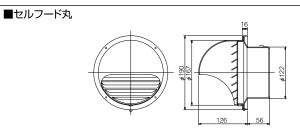




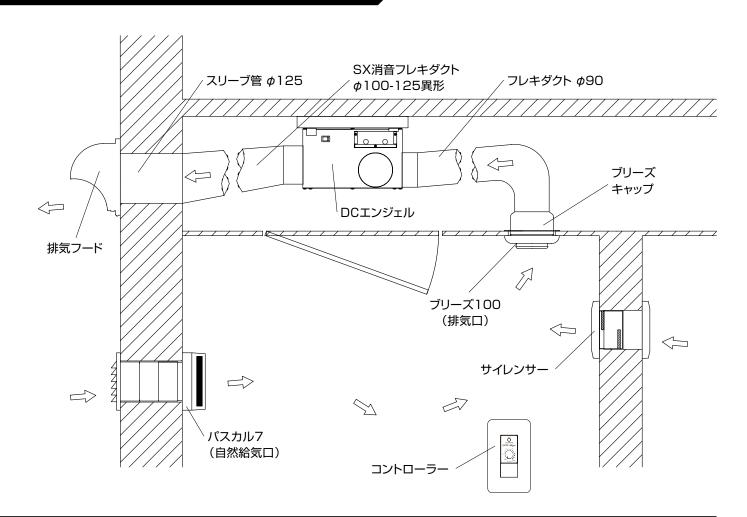








4 取り付け参考図

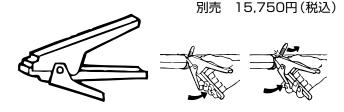


5 施工前の準備

施工に必要な工具類の例



インシュロックバンド専用締め具



お願い

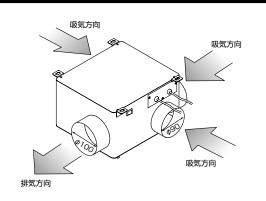
●万一の怪我を避けるため必ず軍手等を着用して下さい。

6 換気ファン取り付け場所の確認

排気方向 (φ100) を確認し、掃除やダクトの接続及び、メンテナンスができる最適な場所を選んで下さい。

お願い

- ●必ず断熱空間内に設置して下さい。
- ●天井ふところに納める場合は、必ず600m/m角以上の点検口を設けて下さい。



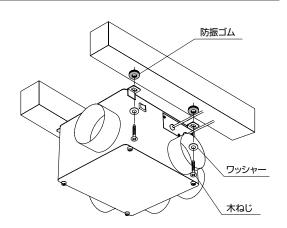
7 換気ファン取り付け方法

本体を取り付け上部に、 $450(L) \times 40(W) \times 20(H) mm以$ 上の大きさの木板を取り付けます。

付属の防振ゴム、ワッシャー、木ねじを、右図の通り取り付けます。

お願い

- ●本体は十分強度があり、振動の伝わりにくいところにしっかりと取り付けて下さい。
- ●DCエンジェルの運転音は極めて静かですが、音を気にされる方は本体の表と裏(底)側にグラスウール等、吸音性の高い材料をつめて下さい。



8 フレキダクト取り付け

吸気側

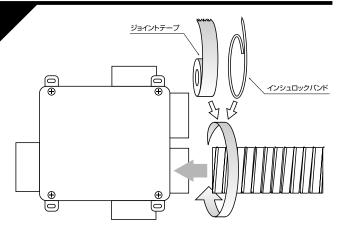
フレキダクトは適切な長さに切断し、本体の吸気側接続部(ϕ 90)に奥まで差し込み、ジョイントテープ(標準品)で止めたあとインシュロックバンド(標準品)で固定して下さい。

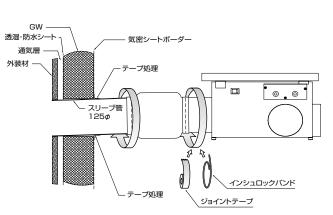
排気側

専用排気ダクト (ϕ 100 \sim ϕ 125異形) を必ず使用し、本体の排気側接続部 (ϕ 100) に奥まで差し込み、ジョイントテープ (標準品) で止めたあとインシュロックバンド (標準品) で固定して下さい。

お願い

- ●必ず断熱空間内に設置して下さい。
- ●排気ダクトは屋外に向けて水勾配をとるように施工して下さい.
- ●排気側は風量が集中しますので、可能な限り短く施工して下さい。





9 フレキダクトの延長

ニップルの両側からフレキダクトを差し込み、ジョイントテープ (標準品)で止めたあと、インシュロックバンド (標準品)で固定します。

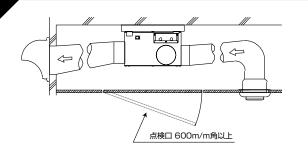
⚠注意

●接続したダクトが引っ張られ外れることがありますので、しっかりと固定して下さい。

ジョイントテーブ コロックバンド

10 点検口の配置

天井板をはり、ファン本体の真下に点検口を設けて下さい。 (600m/m角以上:市販品)

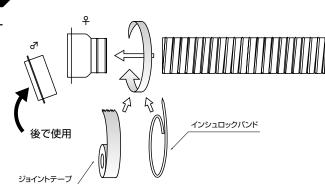


11 排気グリルの取り付け

ブリーズキャップ♀型はあらかじめフレキダクトにジョイントテー プとバンドでしっかり止めつけ、所定の位置に下げておきます。

お願い

ブリーズキャップタ型は天井仕上げ後に取り外せませんので、 外しておいて下さい。



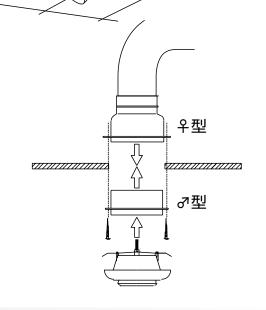
φ120

排気グリルを取り付ける天井面にφ120mmの穴をあけます。

お願い

穴あけは野縁など木枠から50mm以上離して行って下さい。

あけた穴からブリーズキャップキ型を引き出し、ブリーズキャップタ型と上下ではさみ合わせ、ボンドまたはビスで固定します。



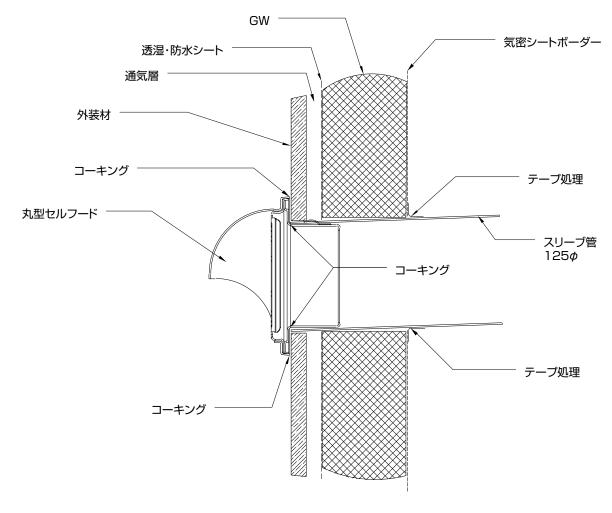


12 排気フードの取り付け

排気用スリーブ管が屋外先端まで配管されているか確認し、排気フード開口部が下になるようにスリーブ管に差し込みます。

排気フードと壁面のすき間および全周に雨水浸入防止のために、コーキング材(市販品)を施します。

外側に向けて水勾配をつけて下さい。(1/50~1/100)



外側に向けて水勾配をつけて下さい。(1/50~1/100)

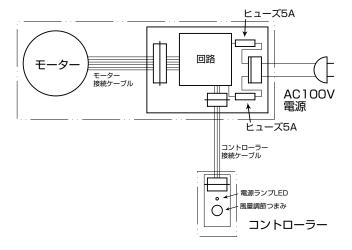
13 電源の接続

電源の配線工事およびコントローラー用接続ケーブルの配線工事は、電気設備技術基準・内線規定に従って正しく行って下さい。

電源はAC100V、50/60Hzです。

この換気ファンは連続運転をしますので、必ず専用の電源回路 を設けて下さい。

付属の電源コードを必ず使用し、本体近くに専用のコンセントを設けて下さい。



14 コントローラーの取り付けとケーブルの接続

取り付け場所は日常生活のなかで、操作しやすく、じゃまにならない場所を選び、次のようなところは避けます。

- ・ガスレンジ、コンロなどの燃焼器具の近くで、温度が上が るところ
- 水しぶきや水滴のかかるところ
- ・直射日光の当るところ
- ・屋外

付属のコントローラーは埋め込み専用です。

市販の住宅用スイッチボックスを、コントローラー取り付け位置の壁面に固定し、コントローラー用接続ケーブルを予め埋設しておきます。

コントローラー用接続ケーブルをコントローラー本体の裏側の コネクタに奥まで確実に差し込んで下さい。

コントローラー本体を、壁に設置してあるスイッチボックスに取り付けます。

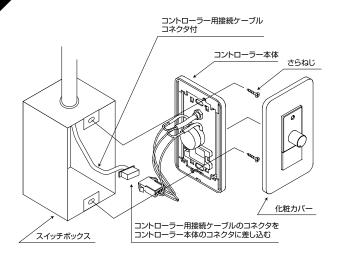
コントローラー用接続ケーブルと電源コードについて

⚠注意

- ●コントローラー用接続ケーブルは同梱してあります。指定品 以外は使用しないで下さい。誤って使用した場合、発熱、発火、 接続不良の原因になります。
- ●コントローラー用接続ケーブルと電源コードを束ねないで下さい。ノイズやDC回路の異常の原因となります。必ず離して接続して下さい。
- ●コントローラー用接続ケーブルのコネクタは、確実に差し込んで下さい。差し込みが不十分ですと、発熱、発火の原因になります。
- ●接続した電線を過大な力で引っ張ったり、ねじったりします と芯線に傷をつけますのでご注意下さい。

給気口を取り付ける高さは、手を伸ばして届く

2m~2.1m程度が目安です。



正差し込 の原因に のします パスカル7 (給気口) 木枠 ・ 大張りボーダー

外側に向けて若干勾配をつけて下さい。

 $(1/50\sim1/100)$

標準納まり図

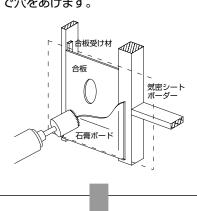
気密シートボーダー

15 給気口の取り付け

下地施工

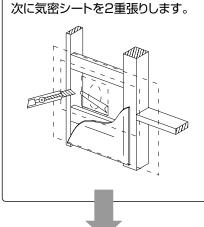
施工例1

石膏ボードを貼る前に合板で下地を確保します。石膏ボード及び外壁を両側から ϕ 105 \sim ϕ 110 π ルソーで穴をあけます。



施工例2

取り付け枠を施工後、下地の上から 先張りボーダーを張り、パスカルフ(給 気口)の径φ102で切り取ります。



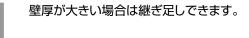
施工例3

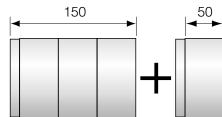
テレスコープパイプの押さえ枠としてフレームプレート(別売)があります。 パスカル7(給気口)の場合は内側の枠をニッパー等で切り取って下さい。



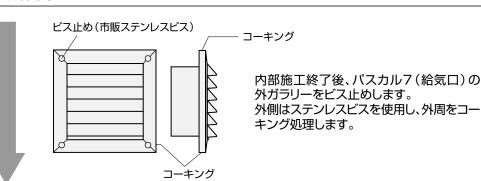
埋め込み用に他のスリーブ管を使用する場合は塩ビ SU管100(市販品)を壁の厚みに応じて埋め込み ます。その際テレスコーブパイプは使用しません。 (水が流れ込まない様、外側に向けて勾配をつけて 下さい)

Ⅱ テレスコープパイプ取り付け





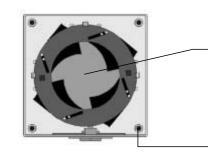
Ⅲ 外部施工



Ⅳ 室内施工



内装仕上終了後、パスカル7 (給気口) の頭部をテレスコープパイプに差し込み、 ビス止めします。



保護用の段ボールは完了後、外して下さい。

カバーを外し、 4カ所をビス止 めします。

09 • DC Angel